



CEM-D311, Contador de energia trifásico indireto

Código: Q23611.

> Protocolo: Modbus/RTU

Módulos: 4Certificación: IECComunicaçãos: R

> Comunicaçãos: RS-485
 > Entradas digitais: 2
 > Sistema: Trifásico
 > Medida: Indirecta

> Intervalo Medida (V): 3x127(230)...3x230(400)V

> Intervalo de Medida (A): .../5A o .../1A

Descrição

Medidor de eletricidade trifásico com medição indireta .../5 A e .../1 A (consoante o modelo) com terminais seláveis e possibilidade de comunicação via protocolo Modbus RS-485 e M-BUS (consoante o modelo).

Outras caraterísticas são:

- o Certificação MID módulo B+D (dependendo do modelo).
- O Classe 1 em energia ativa (classe B segundo MID), classe 2 em energia reativa.
- o Conforme EN 50470 (norma europeia MID) ou IEC 62052-11 (norma internacional) de acordo com o tipo.
- o Tamanho reduzido (4 módulos de calha DIN).
- O Contador de energia parcial reiniciável.
- o 1 saída de impulsos programável (consoante o modelo).
- o 1 entrada digital para controlo de tarifas e contagem de impulsos (consoante o modelo).
- O Calendário para tarifação horária.
- o Comunicações Modbus RS-485 e M-BUS (dependendo do modelo).
- O Visualização de parâmetros elétricos básicos (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

Aplicativo

- Medidor de submedição de energia.
- Aplicações onde é necessária a verificação e faturação de energia utilizando contadores certificados MID.
- o Contador utilizado para verificar a energia imputada pela empresa de distribuição de eletricidade.
- $\circ\;\;$ Relatório de consumo de energia e conetividade com SCADA.
- O Controlo de energia e custos em processos industriais.







Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

Código: Q23611.

Especificações

Categoria da instalação	CAT III 300 V					
Consumo	< 0.5 W, < 2 VA					
Frequência	50 60 Hz					
Tensão nominal	3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %					
aracterísticas mecânicas						
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	71.5 x 90 x 74 (mm)					
Envolvente	PC+ABS					
Fixação	carril DIN (IEC 60715)					
Peso (kg)	0,38					
aracterísticas ambientais						
Grau de proteção	IP 51 (instalado) IP 40 (área terminal)					
Humidade relativa (sem condensação)	5 95 %					
Temperatura de armazenamento	-40 +85 °C					
Temperatura de trabalho	-40 +70 °C					
ircuito de medição de corrente						
consumo	<1VA					
	<1 VA /1 A (1A) /5 A (5A)					
Consumo						
Consumo Corrente de referência (Iref)	/1 A (1A) /5 A (5A)					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição	/1 A (1A) /5 A (5A) /1 A (0.02A) /5 A (0.1A)					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição	/1 A (1A) /5 A (5A) /1 A (0.02A) /5 A (0.1A)					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão	/1 A (1A) /5 A (5A)/1 A (0.02A) /5 A (0.1A) 0.500 A					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão Tensão nominal	/1 A (1A) /5 A (5A)/1 A (0.02A) /5 A (0.1A) 0.500 A					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão Tensão nominal	/1 A (1A) /5 A (5A)/1 A (0.02A) /5 A (0.1A) 0.500 A 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 %					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão Tensão nominal sterface do utilizador	/1 A (1A) /5 A (5A)/1 A (0.02A) /5 A (0.1A) 0.500 A 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 % 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão Tensão nominal sterface do utilizador LED Teclado	/1 A (1A) /5 A (5A)/1 A (0.02A) /5 A (0.1A) 0.500 A 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 % 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão Tensão nominal terface do utilizador LED Teclado Tipo de visor	/1 A (1A) /5 A (5A)/1 A (0.02A) /5 A (0.1A) 0.500 A 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 % 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD					
Consumo Corrente de referência (Iref) Corrente mínima de medição Corrente de transição ircuito de medição de tensão Tensão nominal sterface do utilizador LED Teclado Tipo de visor Máximo valor	/1 A (1A) /5 A (5A)/1 A (0.02A) /5 A (0.1A) 0.500 A 3 x 127/220 3 x 230/400 V ~ ± 20 % 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh 2 Chaves LCD					







Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

Código: Q23611.

Normas

IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MID (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 2 (IEC 62053-23)
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1 (IEC 62053-21)

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU	
-----------	------------	--

CEM-D300

Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

CÓDIGO	MODELO	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Saída transistor	Certificación	Módulos	Entradas digitais	Comunicaçãos	Protocolo
Trifásicos	indirectos								
Q23601.	CEM-D310	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A	1	IEC	4			
Q23602.	CEM-D310 -MID	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A	1	MID	4			
Q23611.	CEM-D311	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		IEC	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23612.	CEM-D311 -MID	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		MID	4	2	RS-485	Modbus/RTU
Q23621.	CEM-D312	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		IEC	4	2		MBUS
Q23622.	CEM-D312 -MID	3x127(230)3x230(400)V	/5A o/1A		MID	4	2		MBUS







Contador trifásico de energia elétrica com medição indireta /5A e/ou 1A.

Código: Q23611.

Dimensões Conexões







